CONTRÔLE ET PROCÉDURE DE GONFLAGE D'UN ACCUMULATEUR (+ OPTION DIMENSIONNEMENT)

OBJECTIFS

A l'issue de la formation le stagiaire aura la capacité de :
- Contrôler et entretenir des accumulateurs.
- **OPTION :** Déterminer un accumulateur hydropneumatique.

PERSONNES CONCERNÉES

- Technicien Maintenance & Dépannage (Domaine Industriel).
- Bureau d'Études / Conception.

NIVEAU REQUIS

- Avoir suivi ou maîtriser les notions abordées :

Technicien Maintenance & Dépannage
- **Nv1^{TEC} : Technologie de l'Hydraulique Industrielle**

Bureau d'Études / Conception
- **Nv1^{BE} : Technologie de l'Hydraulique Industrielle**

• 3 à 9 Personnes

Sans Option
• 2 Jours : 14 heures de formation
Avec Option
• 4 Jours : 28 heures de formation

PROGRAMME

1 - NORMES ET RÉGLEMENTATIONS
- Accumulateurs concernés.
- Inspections périodiques.
- Requalifications périodiques.
- Conditions de stockage et transport.
- Arrêté ministériel.

2 - ACCUMULATEURS HYDROPNEUMATIQUES
- Les différents modèles et leurs spécificités.
- Conjoncteurs / Disjoncteurs.
- Conjonction électrique via pressostat à piston.
- Choix de la pression de gonflage.

3 - RISQUES LIÉS À L'UTILISATION D'UN ACCUMULATEUR

4 - APPLICATION PRATIQUE SUR SIMULATEUR
- Analyse de l'intervention à partir de la lecture du schéma.
- Visualisation et identification des composants.
- Contrôles et gonflages des accumulateurs.
- Montage sur banc : Conjoncteurs / Disjoncteurs.

OPTION : DIMENSIONNEMENT D'ACCUMULATEUR / MISE EN PRATIQUE SUR BANC

1 - PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT
- Lois des gaz - Gaz parfaits - Gaz réels - Facteur de compressibilité - Détermination des coefficients
- Évolutions en fonction des conditions de remplissage / vidange.
- Conditions adiabatiques - Polytropiques - Isothermes.
- Évolutions en fonction des paramètres pression, température...

2 - DÉTERMINATION DES ACCUMULATEURS HYDROPNEUMATIQUES
- Approche - Calcul.
- Exemples d'applications.
- Réserve d'énergie - Diminution de puissance - Dilatation thermique - Antipulsation - Antibélier.

3 - PRATIQUE SUR BANC
- Réserve d'énergie - Dilatation - Antibélier.

INDISPENSABLE les stagiaires doivent apporter :
- **E.P.I**

MÉTHODES & SUPPORTS PÉDAGOGIQUES
- Retour d'expérience - Études de cas - Mise en situation - Évaluation interactive.
- Fascicule spécifique IFC TRITECH.
- Travail sur banc de simulation.

• INTER sans Option : 950 € H.T / pers
• INTER avec Option : 1500 € H.T / pers
• INTRA : Nous consulter

• Attestation de Présence

Lieu	Date : Sans OPTION	Avec OPTION	Référence
TOURS	Semaine 39 : du 27 au 29 Sept. 2027	Semaine 39 : du 27 Sept. au 01 Oct. 2027	SPEACCUHI27-1